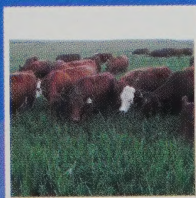


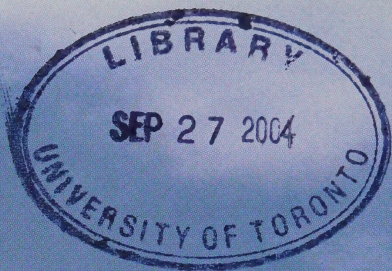


CA1
DA
- Z025

The Greenhouse Gas Mitigation Program for Canadian Agriculture (GHGMP)

As the Canadian agriculture sector moves into the 21st century, it faces many opportunities and challenges for continued prosperity. One of these challenges is to help Canada reduce greenhouse gas (GHG) emissions such as carbon dioxide, methane, and nitrous oxide from agricultural operations. Agricultural producers across Canada have a longstanding tradition of embracing environmentally responsible farming practices. The federal government is building on this tradition through the *Greenhouse Gas Mitigation Program for Canadian Agriculture (GHGMP)*.





Funded by the *Action Plan 2000 on Climate Change*, this \$21 million five-year program will reduce GHG emissions through improved soil, crop, nutrient, and livestock management practices. It will contribute to Canada's goal of reducing greenhouse gas emissions during the Kyoto commitment period of 2008–2012.

How does the program work?

The GHGMP includes the following components:

- **Identifying** beneficial management practices (BMPs) for soil, crop, nutrient, and livestock management that can reduce GHG emissions
- **Assessing** the potential of the selected BMPs to reduce GHG emissions
- **Raising awareness and encouraging adoption** of the BMPs among producers based on economic and environmental feasibility



Dairy Farmers of Canada



Les Producteurs laitiers du Canada



Canadian Cattlemen's Association



The Soil Conservation Council of Canada



Canadian Pork Council



Conseil canadien du porc



PRINTED IN CANADA
IMPRIMÉ AU CANADA

Cat. No. A22-337/2003
ISBN 0-662-67560-6
AAFC No. 2210B

Identification

A GHG Mitigation Advisory Committee will help identify BMPs for GHG reduction. Examples include increasing feed use efficiency, using alternative manure management systems, and reducing tillage to increase soil carbon storage. Through demonstrations, the program encourages producers to adopt BMPs that reduce GHG emissions and also result in economic benefits. For example, by improving fertilizer application practices, producers can lower their production costs while reducing GHG emissions.

Assessing Measures

A GHG Mitigation Scientific Working Group is responsible for evaluating the program's BMPs. This group includes Agriculture and Agri-Food Canada (AAFC) scientists as well as researchers from universities and industry. Data is linked to a Model Farm Program, which develops computer-based models that estimate the net GHG emissions from commercial farms.

Awareness and Adoption

Four national industry groups are partners with AAFC in delivering this program to the producer community: Soil Conservation Council of Canada, the Canadian Cattlemen's Association, the Canadian Pork Council, and the Dairy Farmers of Canada. Industry partners use on-farm demonstrations, workshops, newsletter inserts and media venues to encourage awareness and adoption of the BMPs.

More information

For information about the GHGMP, visit:

**[http://www.agr.gc.ca/progser/
ghgm_e.phtml](http://www.agr.gc.ca/progser/ghgm_e.phtml)**

For information about the Model Farm Program, visit:

**[http://www.agr.gc.ca/policy/environment/
prog_09_e.phtml](http://www.agr.gc.ca/policy/environment/prog_09_e.phtml)**

For information about the *Action Plan 2000 on Climate Change*, visit:

**[http://climatechange.gc.ca/english/
whats_new/action_plan.shtml](http://climatechange.gc.ca/english/whats_new/action_plan.shtml)**

Financé par le *Plan d'action 2000 sur le changement climatique*, ce programme quinquennal de 21 millions de dollars réduira les émissions de GES par l'amélioration des pratiques de gestion du sol, des cultures, des éléments nutritifs et du bétail. Il contribuera à la réalisation de l'objectif canadien de réduction des émissions de gaz à effet de serre pendant la période d'engagement du Protocole de Kyoto, soit de 2008 à 2012.

Fonctionnement du Programme

Le Programme comprend les volets suivants :

- **Déterminer** les pratiques de gestion bénéfiques du sol, des cultures, des éléments nutritifs et du bétail qui peuvent réduire les émissions de GES.
- **Évaluer** l'incidence potentielle de ces pratiques de gestion bénéfiques sur les émissions de GES.
- **Sensibiliser** les producteurs et les **encourager à adopter** les pratiques de gestion bénéfiques en fonction de leurs avantages économiques et environnementaux.

Dairy Farmers
of Canada



Les Producteurs laitiers
du Canada



Canadian Cattlemen's Association



Le Conseil de conservation
des sols Canada

Canadian
Pork
Council



Conseil
canadien
du porc



N° de catalogue A22-337/2003
ISBN 0-662-67560-6
N° AAC 2210B

Détermination

Un comité consultatif sur la réduction des émissions de GES aidera à déterminer les pratiques de gestion bénéfiques qui réduisent les émissions de GES. Entre autres exemples de pratiques, mentionnons l'amélioration de l'indice de consommation des aliments du bétail, l'utilisation d'autres systèmes de récupération du fumier et la réduction du travail du sol pour augmenter la séquestration du carbone. Par le truchement de démonstrations, le Programme incite les producteurs à adopter des pratiques de gestion bénéfiques qui réduisent les émissions de GES et qui offrent également des avantages économiques. Par exemple, en améliorant les méthodes d'application des engrais, les producteurs peuvent diminuer leurs coûts de production et réduire du même coup les émissions de GES.

Évaluation des mesures

Un groupe de travail scientifique sur la réduction des émissions de GES est chargé d'évaluer les pratiques de gestion bénéfiques du Programme. Ce groupe se compose de scientifiques d'Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) et de chercheurs des universités et du secteur. Les données recueillies sont liées au Programme de modélisation en agriculture; celui-ci vise l'élaboration de modèles informatiques qui servent à évaluer les émissions nettes de GES issues des exploitations agricoles commerciales.

Sensibilisation et adoption

Quatre groupes nationaux du secteur assurent la prestation du Programme aux producteurs en partenariat avec AAC : le Conseil de conservation des sols Canada, la Canadian Cattlemen's Association, le Conseil canadien du porc et les Producteurs laitiers du Canada. Les partenaires du secteur ont recours à des démonstrations à la ferme, à des ateliers, à des encarts dans des bulletins et à d'autres supports publicitaires pour sensibiliser les producteurs à l'importance d'adopter des pratiques de gestion bénéfiques.

Pour de plus amples renseignements

Pour obtenir des précisions sur le Programme, visitez le site Web à l'adresse

http://www.agr.gc.ca/progser/ghgm_f.phtml.

Pour obtenir des précisions sur le Programme des fermes modèles de recherche, visitez le site Web à l'adresse

**[http://www.agr.gc.ca/policy/
environment/prog_09_f.phtml](http://www.agr.gc.ca/policy/environment/prog_09_f.phtml).**

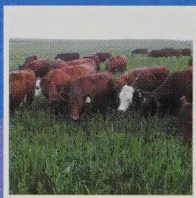
Pour obtenir des précisions sur le *Plan d'action 2000 sur le changement climatique*, visitez le site Web à l'adresse

**[http://climatechange.gc.ca/french/
whats_new/action_plan.shtml](http://climatechange.gc.ca/french/whats_new/action_plan.shtml).**



Le Programme de réduction des émissions de gaz à effet de serre dans le secteur canadien de l'agriculture

À l'aube du XXI^e siècle, le secteur canadien de l'agriculture doit tirer parti de nombreuses possibilités et relever de nombreux défis pour assurer sa prospérité. Un de ces défis est la réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) dans les exploitations agricoles, notamment celles de dioxyde de carbone, de méthane et d'oxyde de diazote. Les agriculteurs canadiens ont depuis longtemps recours à des pratiques d'exploitation respectueuses de l'environnement. Le gouvernement fédéral s'est inspiré de cette tradition en créant le Programme de réduction des émissions de gaz à effet de serre dans le secteur canadien de l'agriculture.



3 1761 11553439 8